

编者按 浙江是习近平新时代中国特色社会主义思想重要萌发地。2020年3月29日至4月1日,习近平总书记先后来到宁波、湖州、杭州等地,就统筹推进疫情防控和经济社会发展工作进行考察调研。本报沿着总书记2020年春天的浙江足迹,为您展现浙江省数字经济、白茶产业和中小企业发展的精彩。

# 加速高质量发展 浙江向“数智”要动力

◎洪恒飞 袁晓玲 朱旭迪  
本报记者 江耘

◎洪恒飞 本报记者 江耘

几场春雨过后,安吉白茶于3月24日正式开采。连日来,采茶工人穿梭于茶树之间,休息时仰望碧海蓝天,俨然一派人与自然和谐共生的画面。

2005年8月15日,时任浙江省委第一书记习近平到湖州市安吉县余村调研,首次作出“绿水青山就是金山银山”的科学论断。2020年3月,习近平总书记再赴安吉,关心的仍是当地人与自然、经济发展的和谐状态。

“多年来,安吉县坚定不移地践行‘两山’理念,建立健全绿色创新生态系统,以科技富农助力乡村振兴。”安吉县科技局局长朱家胜表示,通过为白茶产业注入“科技因子”,“两山”转化故事在安吉持续更新。

## 普及机械化 制茶更有科技范儿

1998年,确立“生态立县”发展思路的安吉,关闭并复绿了200多处矿山。同年,当地专门成立安吉白茶开发领导小组,鼓励农民发展白茶产业。富民与生态,是安吉白茶产业发展的两大理念。

“多年来,安吉县坚定不移地践行‘两山’理念,建立健全绿色创新生态系统,以科技富农助力乡村振兴。”安吉县科技局局长朱家胜表示,通过为白茶产业注入“科技因子”,“两山”转化故事在安吉持续更新。

安吉县科技局副局长朱清清告诉记者,当地企业联合高校院所将制茶师傅的经验以数字化形式融入各个生产环节,以全自动数据联控,将制茶工艺标准化,产出的白茶品质稳定、口味清甘,更符合大众消费习惯。

“智能工厂耗资1亿元建成,铺设了5条全自动化生产线,每天能加工12000斤干叶。”宋茗副总经理任元缙介绍。相比旧厂区300多人的用工量,智能工厂不仅总产量提升,用工人数也降至30余人。

2021年8月,浙江召开全省农业高质量发展大会,部署实施科技强农、机械强农“双强行动”。针对白茶产业,安吉在农机装备研发、创新农机服务、农机应用数字化、白茶

# 「科技因子」加盟白茶产业 安吉踏上生态共富新道路

数字大脑建设等方面不断寻求突破。

安吉元丰茶叶机械有限公司总经理余纪磊介绍,公司专注研发生产气式成套茶叶加工设备,已服务本地13个白茶采摘季。

2020年,安吉县已启动安吉白茶未来工厂建设,在白茶生产企业加装数字化生产控制系统。如今,首批5家白茶未来工厂平均生产效率提高80%,运营成本下降45%。同时,当地全面推行安吉白茶生产管理平台,对全县品牌茶企实行“一户一码一证”管理,构建基础信息库。

从采摘到销售,从家庭作坊到龙头企业,机械设备、智能应用正加快赋能安吉白茶产业。2021年全县安吉白茶年产量2008吨,第一产业产值31.13亿元,占安吉农业总产值的60%。近三年已有上千万株茶苗从安吉出发,被送往湖南、四川、贵州等地种植,助力中西部山区致富。

## 延伸产业链 创新驱动“共富班车”

如今,安吉白茶种植面积共20.06万亩,符合国家标准的产品生产时间仅约一个月。在此期间,当地农户可以“自产自销+企业订单”的方式创收。然而,时令一过该如何?

“通过创新采用‘公司+基地+合作社+农户’的运营模式,我们辐射带动了3000余户农户制茶增收。”任元缙介绍,企业以茶叶种植基地为依托,着力开展茶旅融合,增加就业岗位。

秉持“两山”理念的安吉,坚持维护山地生态的同时,近年来精选了一批茶博园、民宿村落等项目落地,在茶叶深度开发和综合利用方面逐渐起步。

朱清清介绍,2020年,安吉县与安徽农业大学合作签约共建安吉白茶资源综合利用研究中心,着重依托该校茶树生物学与资源利用国家重点实验室,提升安吉白茶全产业链创新创业能力。

2021年,安吉白茶产业为全县农民人均增收8600余元,占农民人均可支配收入的24%左右。眼下,安吉正围绕努力打造“百亿产业、百年品牌”目标,推动安吉白茶全产业链延伸拓展、农民增收。

围绕缩小城乡差距、地区差距、收入差距,湖州市委、市政府推出“共富班车”创新举措,持续供给均衡普惠的富民项目、惠民政策和便民服务。今年2月,安吉县“科技富农”共富班车发车。

“科技富农需要久久为功,破解农村缺人才、农民缺技能、农业缺项目等瓶颈。”朱家胜介绍,首批共富班车20多名农业科技专家来自省、市、县三级科技特派员,将先进成果和创新要素从“城”导流到“乡”。

记者了解到,到2025年,安吉县将累计选送科技特派员100名,实现乡(村)全覆盖,新建50家众创天地(众创田园),服务500家涉农企业,辐射种养殖户2万户、惠及10万人,累计推广农业新品种面积5万亩。

安吉县共富办相关负责人介绍,全县目标到2025年,实现农村居民人均可支配收入达到5万元以上,年均增速达到8%左右,城乡居民收入倍差缩小至1.6以内,低收入群众收入年均增长20%以上。

3月23日,杭州“一键入孵”应用在“浙里办”App正式上线。创客可通过该应用查看全市众创空间和孵化器的基本情况、位置、可租可租面积、运营成本、导师等信息,像逛超市一样,在线上对众创空间和孵化器进行查看、对比、交流、预约和评价。

记者从杭州市科技局了解到,“一键入孵”应用场景是杭州市科技局建设的数字科创服务系统内容之一,目前已上线市级及以上众创空间和孵化器452家,孵化场地超500万平方米,集聚创业导师3924名。

2003年,时任浙江省委第一书记习近平提出建设“数字浙江”决策部署。2020年3月,习近平总书记赴浙江考察时,在杭州城市大脑运营指挥中心指出,从数字化到智能化再到智慧化,让城市更聪明一些、更智慧一些,是推动城市治理体系和治理能力现代化的必由之路,前景广阔。

2021年,围绕建设“数字浙江”目标,浙江在全国率先部署了关系全局、影响深远、制胜未来的重大集成改革——数字化改革,探索如何以数字变革催生新的发展动能、提升政府服务能力,推动数字经济和实体经济深度融合,为经济社会高质量发展插上数字化翅膀。

## 勇立“智造”潮头 累计上云企业近45万家

位于宁波市北仑区的海伯集团猎具加工车间生产力得到了解放:一线产业工人正借助钉钉数字工厂和4条先进的弓用、弩用瞄准器械产品线,高效加工、组装各类猎具产品……

“我们工作时,从小工单进去填个数就行,简单很多。”对于从传统模式到数字化的过渡,猎具加工车间的老师傅陈波并没有觉得不习惯。

“通过实施数字化转型,小工单实现‘上钉’,只需用1分钟就可以完成下订单。”海伯集团负责人向记者介绍,员工现在能够清晰地了解生产计划,拥有更及时、透明的薪资激励。在订单激增时,也能如期保证交付。

3月17日,工信部召开专题会议指出,引导平台企业更好赋能制造业转型升级。眼下,浙江正加强数字技术对产业全方位、全链条的改造,提高全要素生产率,产业数字化指数已位居全国第一。

钉钉总裁叶军认为,数字化帮助企业在不确定性中寻找确定性,是千行百业共同进步。

近两年,浙江深化以“产业大脑+未来工厂”为核心的数字生态系统建设,全面启动30个细分行业产业大脑、36个产业集群新智造试点、33家“未来工厂”建设试点建设。已上线试运行行业产业大脑110家,上线场景应用82个,实现连接设备22601个,工业App超过2000个,服务企业12252家。

“中国童装之都”织里镇的湖州男生女生品牌管理有限公司负责人柯文斌说,作为湖州市吴兴区服装(童装)产业大脑首批入驻的



保温瓶产业是浙江省嘉兴市平湖市的特色产业之一。近年来,当地保温瓶企业积极推进数字化工厂建设。图为2021年11月18日,在嘉兴平湖一家企业的车间内,自动抛光生产线对保温瓶进行抛光。新华社记者 徐昱摄

2619家企业之一,入驻后2个月内公司生产重装268万件(套),同比增长20%。

截至2021年底,浙江累计上云企业近45万家,创建省级服务型制造示范企业(平台)78家,累计创建省级工业互联网平台285家,服务工业企业超11万家,基本覆盖标志性产业链、17个重点传统制造业和百亿级产业集群,通过大力发展“制造+服务”新业态,带动中小企业全面数字化转型。

## 激活创新要素 促进科技资源高效配置

前不久,浙江尖峰药业有限公司通过金华“揭榜挂帅”云平台,发布总额为500万元的“鬼臼毒素的提取工艺和全合成工艺的开发”榜单,并精准对接西安交通大学药学院曾爱国博士团队。

类似的合作故事频繁上演。截至2021年底,该平台共促成119所高校院所、254个科研团队揭榜,揭榜项目528个,揭榜金额6.1亿元,攻克难题296项,帮助企业降本增效18.3亿元。

2021年以来,浙江省科技厅聚焦科技攻关体制机制性难题,系统梳理15项瓶颈性问题,牵头建设“浙里关键核心技术攻关”应用。其中,金华“揭榜挂帅”云平台按照全省统一部署,为“浙里关键核心技术攻关”应用做企业技术需求公共平台协同工作,主要提供企业技术需求的“寻榜”“发榜”“揭榜”等服务。

浙江省科技厅相关处室负责人表示,利用数字技术优化科技创新生态,企业不仅可以通过平台精准匹配人才、金融等资源,还能提出技术攻关需求。经大数据挖掘、同行专家校验后,属于关键核心技术的需求,相关部门将组织优势力量集中攻关。

# 厚植科创“沃土”,这里崛起高新技术企业“北仑板块”

◎洪恒飞 本报记者 江耘

## 培育企业蓄能 实现创新能力提升

在宁波力劲科技有限公司(以下简称力劲科技)生产基地,一台约两层楼高、自重400吨的“巨无霸”已运行近一年。这一全球吨位最大的压铸机,锁模力高达9000吨。

“区别于传统的三板式和两板式压铸机,它的性能更卓越、应用范围更广”,充分满足汽车领域、大型重型铸件及多部件的一体化生产工艺要求。”力劲科技总经理张均介绍,凭借科创实力和港口优势,公司产品出口到海外并切入全球产业链,成为国外著名新能源汽车的超大型压铸装备供应商,助力其电动汽车车身底盘实现一体化成型压铸工艺。

近年来,北仑区加快中小企业培育力度,引导企业把握机遇、主动作为,加快创新步伐。2021年,该区设立2000万元科技攻关专项,出台《北仑区关键核心技术项目实施方案》《北仑区关键核心技术项目实施细则》,重点聚焦汽车及关键零部件、高端装备、功能新材料等领域,鼓励企业加强精准靶向攻关,不断补齐短板、做强优势,努力成为引领行业发展的龙头骨干企业。

同时,当地还先后制定《北仑区高新技术企业五年培育发展行动方案(2021—2025)》《北仑区高新技术企业“增量扩面”行动工作方

案》,建立由区科技局班子成员带队的8个高新技术企业培育发展服务小分队,划分片区“一对一”助推街道、功能区高新技术企业培育工作,对全区预审功能企业进行排摸走访。

2021年,北仑区高新技术产业增加值达688.8亿元,规上工业企业研发经费总额100.3亿元,增速40.6%,高于全省平均10.1个百分点。

## 科创平台强基 优化创新资源配置

不久前,由海天集团牵头,联合中国科学院宁波材料技术与工程研究所、北京化工大学等单位合作攻关的“注塑装备产业链关键技术”科技专项,获2021年度宁波市企业创新联合体专项项目立项,资金支持约1000万元。

《浙江省科技创新发展“十四五”规划》提出,加大头部企业培育力度,推动产业链上中下游、大中小企业融通创新,打造“头部企业+中小微企业+服务环境”创新生态圈,支持企业牵头组建产学研协同的创新联合体,承担国家重大科技项目。

今年3月,在原有平台基础上,研究人员启动开发“用能预算化”新场景,拟结合不同企业

的用能基准和均能效水平,对1397家重点用能企业制定用能目标、用能计划,并进行预算使用“日历式”跟踪管理,激发企业提升能效水平的主观能动性,利用大数据运算结果为政府决策者提供参考。

浙江数字化发展与治理研究中心主任刘渊表示,数字化改革制度重塑是在数字赋能的基础上,为构建多元主体间新型关系创造条件。其价值在于对数字化改革方向的引领作用,撬动体制机制改革创新取得重大突破,着力打破与数字时代不相适应的生产方式、生活方式、治理方式,推进经济社会深层次系统性制度性重塑。

2021年5月开始,浙江以数字化改革为契机,启动“健康大脑+”体系构建,利用一体化智能化公共数据平台的存储、算力等资源,已上线各类数字化应用70余项,每日服务约1700万人。其中,“浙医互认”针对解决破解重复检查、不合理检查的难题,上线以来累计节省医疗费用近3亿元。

与此同时,浙江在防范化解风险、加强平台经济监管、生态环境保护等重要领域治理能效均得到提升,基层公权力大数据监督、浙江外卖在线等一批应用落地。作为浙江数字化改革面向人民群众的总入口,“浙里办”App已集成汇聚了全省政务服务、城市生活、社区治理等领域各类场景化应用。

不久前,在浙江省数字化改革推进大会上,浙江省委副书记袁家军表示,2022年是实现数字化改革“一年出成果、两年大变样、五年新飞跃”战略目标的关键之年,也是全面贯通、集成突破、集中展示之年。浙江将迭代升级数字化改革体系构架,实现数字化改革与全面深化改革、共同富裕示范区重大改革任务整体贯通、一体推进。

所,“大手牵小手”开展联合科研攻关。

与此同时,该区还坚持科研院所与企业科研平台建设并重,充分挖掘两类科研平台创新潜力,先后联合北京航空航天大学、北京大学以及中国科学院系统等大院大所搭建产业技术研究院7家,以企业为主体,建成国家级企业技术中心5家、省市级企业研究院42家、省市级企业工程技术中心213家、市级院士工作站(科创中心)13家,基本覆盖全区汽配模具、高端装备、新材料等优势特色产业,形成了能够承担国家、省市级科研项目和区级科技成果推广三个层次的技术创新能力。

去年,北仑共引进各类科技成果50项,实现技术交易额43.6亿元。依托宁波高端装备海外工程师协同创新中心、开发区科创园、智能装备研发园等平台,累计集聚海外工程师342名,服务企业692家次,解决共性个性技术问题255个。

宁波市委常委、北仑区委书记潘磊表示,北仑科技型中小企业“后备队”正逐渐壮大,已成为激发区域创新创业活力的重要源泉。他们将牢记习近平总书记嘱托,持续优化创新生态,为企业发展壮大配置优质资源,促进高新技术企业、专精特新“小巨人”和单项冠军企业加快成长,形成小微企业铺天盖地、大企业顶天立地的良好格局。